

به نام خدا

قوانین مربوط به باتری ها و مولد ها (batteries & Accumulators Directive 2008) :

این قانون یک بخشنامه اروپایی است که استفاده از جیوه و کادمیوم را در باتری ها کنترل و ارزیابی می کند . هم چنین باتری ها باید به طور مناسبی علامت گذاری شده و در پایان عمر دستگاه های الکتریکی یا الکترونیکی به رامتی از دستگاه خارج شود . این قانون به تمام انواع مختلف باتری ها اعمال می شود چه آن هایی که تازه تولید می شوند و چه مواردی که در بازار فروش قرار دارد .

در این قانون منظور از باتری و مولد هر منبع انرژی الکتریکی هست که به طور مستقیم از تبدیل انرژی شیمیایی به دست آید . شامل دو نوع قابل شارژ و غیر قابل شارژ .

این بخشنامه باتری ها را به طور فاصی دسته بندی کرده است تا بتوان تشخیص داد کدام بندهای این مفاد برای آن ها قابل اجراست . دسته بندی به شکل زیر است :

۱) تمام باتری ها یا پک (بسته) های باتری که :

✓ به شکل انحصاری برای مصارف صنعتی یا تخصصی طراحی شده اند ؛

✓ به عنوان منبع تغذیه برای راه اندازی وسایل الکتریکی ؛

✓ باتری که بسته آن از حالت پلمپ خارج شده ، غیر از باتری خودرو ؛

✓ باتری پلمپ شده ولی غیر قابل ممل ؛

۲) باتری های قابل ممل : هر باتری یا پک باتری که پلمپ باشد ، بدون هیچ مشکلی با دست قابل ممل باشد و نیز مربوط به خودرو و مصارف صنعتی نباشد .

۳) باتری دکمه ای یا باتری ساعت : تمام باتری ها و مولد ها یی که کوپک ، گرد و قابل ممل هستند و قطر آن ها از ارتفاعشان بیشتر است و برای مصارف فاصی همچون : سمک ، ساعت و به عنوان باتری بک آپ می باشد .

۱۴) باتری خودرو یا وسایل نقلیه : تمام انواع باتری هایی که جهت استارت ، احتراق و روشنایی خودرو یا وسایل نقلیه دیگر به کار می روند .

تمام این باتری ها باید سه مورد زیر را برای اینکه فروش آن ها قانونی و مجاز باشد رعایت نمایند :

- ۱) غلظت مواد فطرناک در این باتری ها باید به میزان مداکثری مجاز محدود باشد .
 - ۲) محصولات باید به گونه ای طراحی شوند که در صورت اتمام عمر آن ها باتری ها به آسانی از آن ها جدا شده و قابل بازیافت باشند .
 - ۳) روی بدنه باتری ها و مولدها علامت سطل زباله پرغ دار به شکل واضح ، قابل رویت درج شود به طوری که پس از مدتی پاک نشود .
- این قانون در ضمن استفاده از میوه و کادمیوم را که عناصری سمی و فطرناک برای بدن و نیز محیط زیست هستند به درصد بسیار ناچیزی محدود کرده است .
- باتری هایی که میزان عناصر فطرناک در آن ها بیش از حد مجاز است باید علامت سطل زباله پرغ دار با ضربدر و در زیر آن سمبل عنصر شیمیایی فطرناک را روی بدنه باتری حک کنند . سرب نیز از جمله این مواد مضر است . شکل زیر یک مثال از باتری است که عنصر سرب را بیش از حد مجاز در خود دارد و درج این علامت به این معنی است که مصرف کننده پس از اتمام باتری آن را نباید در زباله های عادی قرار دهد ، البته لازم به ذکر است در کشورهای پیشرفته سازوکاری برای دفع یا بازیافت این زباله های خاص به ویژه باتری وجود دارد که مصرف کننده را ملزم می کند باتری های این چینی را در سطل زباله نیندازد اما در ایران هنوز چنین سازوکاری وجود ندارد و باتری هم مثل تفاله مواد غذایی توسط شهرداری جمع آوری شده و وارد محیط زیست شده و متما صدمات جبران ناپذیری مثل آلودگی آب های زیرزمینی ، از بین رفتن گونه های جانداران و ... را در پی خواهد داشت .



این تصویر یک باتری لب تاب از نوع لیتیوم یون ، سافت کشور ژاپن است که در چین پک شده ، مشاهده می کنید که باتری علامت فوق الذکر را روی خود داراست که البته در بالای آن عبارت " Europe Only " نوشته شده است . شرکت سازنده یا مصرف کننده این باتری ، چون محصول نهایی را در دسترس مخاطب اروپایی قرار می دهد ملزم به استفاده از این نماد در آن می باشد . این قوانین و مفاد بفشنامه ای از دفتر ارزیابی ملی در اروپا برداشت شده است که به اختصار به آن NMO (National Measurement Office) می گویند .

ترجمه و تفصیل : زهره دارابیان